

MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC

Źródło napięcia stałego



Kod producenta: **2902822**

Opis produktu

Źródło napięcia stałego, napięcie wejściowe 9,6-30V DC, napięcie wyjściowe 10V, 7,5V, 5V, 2,5V DC, separacja galwaniczna, konfiguracja za pomocą łącznika DIP, zacisk śrubowy, konfiguracja standardowa

Dane techniczne

Wskazówki

Ograniczenie użycia

Wskazówka dotycząca kompatybilności elektromagnetycznej Kompatybilność elektromagnetyczna: produkt klasy A, patrz deklaracja producenta w zakładce Pobierz

Właściwości produktu

Typ produktu	Źródło napięcia stałego
Rodzina produktów	MINI Analog
Konfiguracja	Przełącznik DIP
Status utrzymania danych	
Wersja artykułu	09
Właściwości izolacji	
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC

Źródło napięcia stałego



Właściwości systemu

Funkcjonalność	
Konfiguracja	Przełącznik DIP

Parametry elektryczne

Regulacja zakresu nastaw	± 300 mV
Maksymalna utrata mocy w warunkach znamionowych	300 mW
Maks. współczynnik temperaturowy	$< 0,01$ %/K
Typowy współczynnik temperaturowy	$< 0,002$ %/K
Maksymalny błąd przenoszenia	$\leq 0,1$ % (wartości granicznej) $\leq 0,5$ % (bez kompensacji)
Separacja galwaniczna wejście/wyjście	
Znamionowe napięcie izolacji	50 V AC/DC
Napięcie probiercze	1,5 kV AC (50 Hz, 60 s)
Izolacja	Izolacja podstawowa wg IEC/EN 61010
Zasilanie	
Znamionowe napięcie zasilania	24 V DC
Zakres napięcia zasilania	9,6 V DC ... 30 V DC (Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się konektorem na szynę nośną (ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN, nr kat. 2869728), mocowany zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.)
Pobór prądu maksymalny	< 25 mA (Wyjście napięcia 10 V z obciążeniem 30 mA przy 24 V DC IN) < 65 mA (Wyjście napięcia 10 V z obciążeniem 30 mA przy 9,6 V DC IN) < 50 mA (Wyjście napięcia 10 V z obciążeniem 30-mA przy 12 V DC IN) < 20 mA (Wyjście napięcia 10 V z obciążeniem 30-mA przy 30 V DC IN)
Pobór mocy	< 600 mW (przy 24 V IN) < 624 mW (przy 9,6 V IN) < 564 mW (przy 12 V IN) < 540 mW (przy 30 V IN)

Dane wejściowe

Sygnal: Napięcie	
Sygnal wejściowy napięcie	9,6 V DC ... 30 V DC

MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC

Źródło napięcia stałego



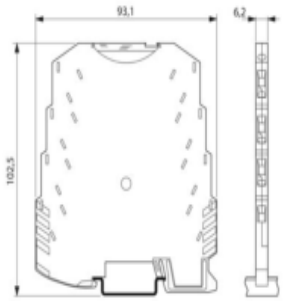
Dane wyjściowe

Sygnał: Napięcie	
Konfigurowalne/programowalne	tak, skonfigurowany fabrycznie
Maksymalne napięcie sygnału wyjściowego	10 V DC
	7,5 V DC
	5 V DC
	2,5 V DC
Prąd zwarcia	ok. 32 mA
Prąd wyjściowy	≤ 30 mA
Tętnienia (ripple)	< 20 mVSS

Dane przyłączeniowe

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
Długość usuwanej izolacji	12 mm
Gwint śruby	M3
Przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu giętkiego	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG	26 ... 12

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	6,2 mm
Wysokość	93,1 mm
Głębokość	101,2 mm

MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC

Źródło napięcia stałego



Dane materiału

Kolor	zielony (RAL 6021)
Materiał obudowy	PBT
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 2
Ochrona przeciwpożarowa pojazdów szynowych (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 2

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia	
Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-20 °C ... 65 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wysokość	≤ 2000 m
Dopuszczalna wilgotność powietrza (praca)	5 % ... 95 % (bez kondensacji)

Dopuszczenia

CE	
Certyfikat	Zgodność z CE
UKCA	
Certyfikat	Zgodność z UKCA
UL, USA / Kanada	
Oznaczenie	UL 508 Listed
	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D T6
	Class I, Zone 2, Group IIC
Dopuszczenie morskie	
Certyfikat	DNV GL TAA00002R0
Dane DNV GL	
Temperature	B
Humidity	B
Drgania	B
EMC	B
Enclosure	Required protection according to the Rules shall be provided upon installation on board

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Wskazówka	W przypadku wpływów zakłócających mogą mieć miejsce niewielkie odchylenia.
Emisja zakłóceń	EN 61000-6-4
Wyładowanie elektrostatyczne	
Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Wyładowanie elektrostatyczne	
Uwaga	Należy podjąć środki zabezpieczające przed wyładowaniami elektrostatycznymi.
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Oznaczenie	Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości
Normy/przepisy	EN 61000-4-3
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	3 %
Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości	
Uwaga	Kryterium A
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Oznaczenie	Szybkie przejściowe przebiegi zakłócające (Burst)
Normy/przepisy	EN 61000-4-4
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	3 %
Szybkie stany przejściowe (burst)	
Uwaga	Kryterium B
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Obciążenie prądem udarowym (surge)	
Uwaga	Kryterium B
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Oznaczenie	Wielkości zakłóceń wyprowadzanych
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
Typowe odchylenia od wartości krańcowej obszaru pomiarowego	0,5 %
Wpływ zaburzeń przewodzonych	
Uwaga	Kryterium A

MINI MCR-SL-CVS-24-5-10-NC

Źródło napięcia stałego



Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	Do mostkowania napięcia zasilania można posłużyć się łącznikiem T-BUS na szynę DIN, mocowanym zatrzaskowo na szynie nośnej 35 mm wg EN 60715.
Pozycja montażu	dowolna